



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SABADO, 24/02/2024

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	23,2	23,4	23,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	23,0	22,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,4	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,1	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,5	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,6	22,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,9	23,9	22,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	24,8	26,2	23,8	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
10	27,1	27,9	26,2	97,8	100,0	93,5	2,0	4,1	2,6	1,8	0,0	0,0	0,5
11	28,4	29,0	27,8	92,3	96,0	88,3	2,0	3,7	3,1	2,1	0,0	0,1	0,6
12	29,4	30,8	28,7	87,2	92,3	80,7	1,5	4,0	2,6	1,8	0,0	0,0	0,5
13	30,2	31,4	29,1	82,9	90,0	75,5	1,6	3,5	2,9	1,9	0,0	0,4	0,6
14	31,4	31,8	30,8	77,5	82,2	73,5	1,4	3,8	3,0	2,0	0,0	0,4	0,6
15	30,9	31,5	30,3	78,9	83,4	73,4	1,0	2,6	1,4	0,8	0,0	0,8	0,3
16	28,2	30,4	25,3	91,3	100,0	82,0	2,0	5,2	0,3	0,0	4,8	0,0	0,1
17	22,6	25,3	21,6	100,0	100,0	100,0	2,2	6,7	0,1	-0,1	34,3	0,0	0,0
18	21,8	22,5	21,5	100,0	100,0	100,0	1,1	4,4	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
19	21,9	22,0	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,8	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,6	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	22,8	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,4			96,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			21,2	-	-	73,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,5	10,2	39,4	2,0	3,6

Duração do dia: 11,438 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45